

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 12 日 (12.05.2005)

PCT

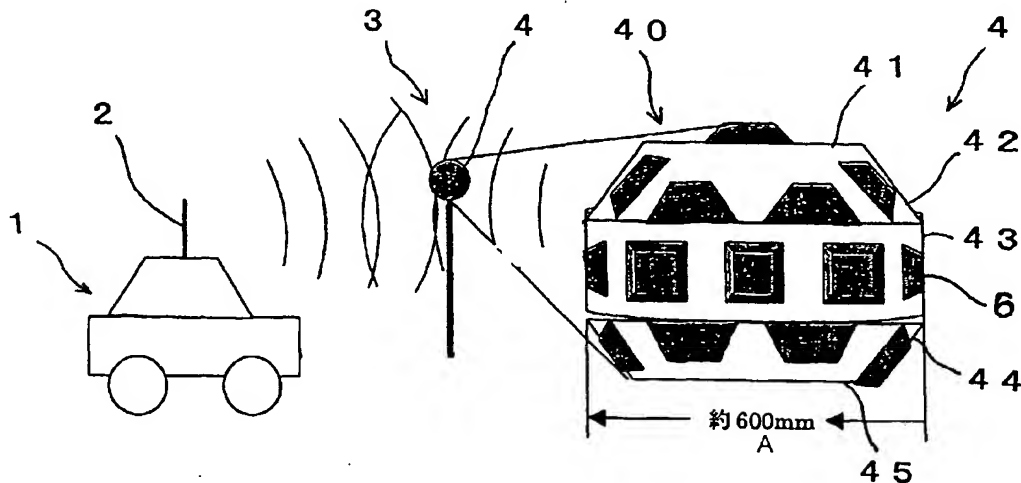
(10) 国際公開番号  
WO 2005/043778 A1

- (51) 国際特許分類: H04B 7/10, H01Q 3/24, 21/20  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015848  
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 26 日 (26.10.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-373073  
2003 年 10 月 31 日 (31.10.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 新日本  
ヘリコプター株式会社 (SHINNIHONHELICOPTER  
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1040061 東京都中央区銀座四丁  
目 3 番 6 号 Tokyo (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三浦 寿夫  
(MIURA, Toshio) [JP/JP]; 〒1040061 東京都中央区銀  
座四丁目 3 番 6 号 新日本ヘリコプター株式会社内  
Tokyo (JP).  
(74) 代理人: 川口 嘉之, 外(KAWAGUCHI, Yoshiyuki et  
al.); 〒1030004 東京都中央区東日本橋 3 丁目 4 番  
1 0 号 アクロポリス 2 1 ビル 6 階 Tokyo (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: DIRECTIONAL ANTENNA DEVICE

(54) 発明の名称: 指向性アンテナ装置



A... APPROXIMATELY 600 mm

(57) Abstract: There is provided a directional antenna device for receiving a radio wave of a microwave band transmitted from a communication unit arranged on a mobile body, by using an antenna unit having directivity arranged on a fixed body fixed to a pre-determined position. The antenna unit includes: a plurality of directional antennas arranged with directivities in different directions; and a reception selection unit for selecting one of the directional antennas arranged in the transmission direction in which the radio wave reaches the fixed body, thereby receiving the radio wave. Thus, it is possible to provide a directional antenna device capable of performing stable transmission and reception without being affected by the relative position between the mobile body and the fixed body.

(57) 要約: 移動可能な移動体に設けられた通信部から送信されたマイクロ波帯の電波を、所定位置に固定した固定体に設けられた指向性を有するアンテナ部で受信する指向性アンテナ装置である。アンテナ部は、それぞれ指向性が異なる方向に向けて配設された複数の指向性アンテナと、複数の指向性アンテナのうち、電波が固定体に到達する送信方向に向けて配設された指向

[続葉有]



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

性アンテナを1つ選択して電波を受信する受信選択部とを備えている。これにより、移動体通信における送受信が、移動体と固定体との相対的な位置関係に影響を受けることなく、安定した送受信が可能な指向性アンテナ装置を提供することができる。